

**SOLUCIONES TECNOLOGICAS PARA  
LA CONTENCION DEL CONTAGIO  
DEL COVID-19**

**IT Corporation**

Mayo 2020



### IT CORPORATION

Somos una empresa norteamericana con sede en la ciudad de Orlando FL. y filial en la ciudad de Bogotá. Con más de 17 años de formidable experiencia en el área de las telecomunicaciones, y especialistas en ingeniería de avanzada. Por esto y debido a la presente situación de Pandemia por el Covid-19, nos hemos dado la tarea de colocar a disposición, métodos de contingencia en conjunto de soluciones tecnológicas y de ingeniería para ayudar a las empresas a reabrir su operaciones de forma segura.

En IT Corporation contamos con la más amplia gama de productos y servicios de tecnología, desarrollo de software, electrónica (IoT), telecomunicaciones (AAA RADIUS HOTSPOT) y desarrollos propios ( P-Care, IT-RADIUS, Smart Display, entre muchos más).



# SISTEMA PREVENTIVO COVID-19

El sistema preventivo covid-19 es un conjunto de protocolos y procedimientos que se deben realizar rutinaria y previamente en los entornos y a las personas que conviven en los mismos, este sistema de avanzada consta de 3 fases, que en conjunto de soluciones de ingeniería e integraciones tecnológicas y químicas, se podrá mitigar el aumento de contagio en nuestro entorno inmediato, el personal y las instalaciones.

La salud pública es un tema de preocupación y tiene un impacto económico negativo que se puede minimizar al prevenir la expansión del virus, que es finalmente nuestra propuesta de valor. El sistema preventivo Covid-19 es de rápida implementación y se encuentra funcionando en centros comerciales, bancos, parques empresariales, aeropuertos, ministerios y lugares públicos de alta concentración de personas.

El sistema se implementa a través de 3 fases mediante las cuales, realizando los procesos recomendados, vamos a disminuir el riesgo de contagio y mantendremos un entorno en lo posible controlado.

Estas fases constan en una primera etapa de Identificación, una segunda de Desinfección y una última de Control.



[Ver mapa mundial Covid-19](#)

Total Confirmed  
**4.570.370**

Actualizado la 2da semana Mayo 2020 y en aumento.

Confirmed Cases by  
Country/Region/Sovereignty

**14.216** Colombia

**13.802** Kuwait

**13.524** South Africa

**12.305** Philippines

**11.739** Dominican Republic

**11.228** Egypt

**11.056** Denmark

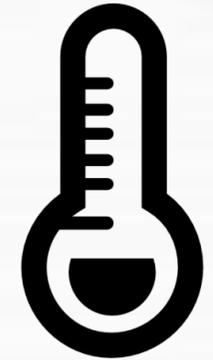
**11.037** Korea, South

**10.496** Serbia

**9.268** Panama

IT

Corporation



MEDICIÓN



CONTROL



SANITIZACIÓN

# MEDICIÓN

## Solución Térmica: **Sensor IR**

### 1. Sensor Infrarrojo



[Ver más](#)

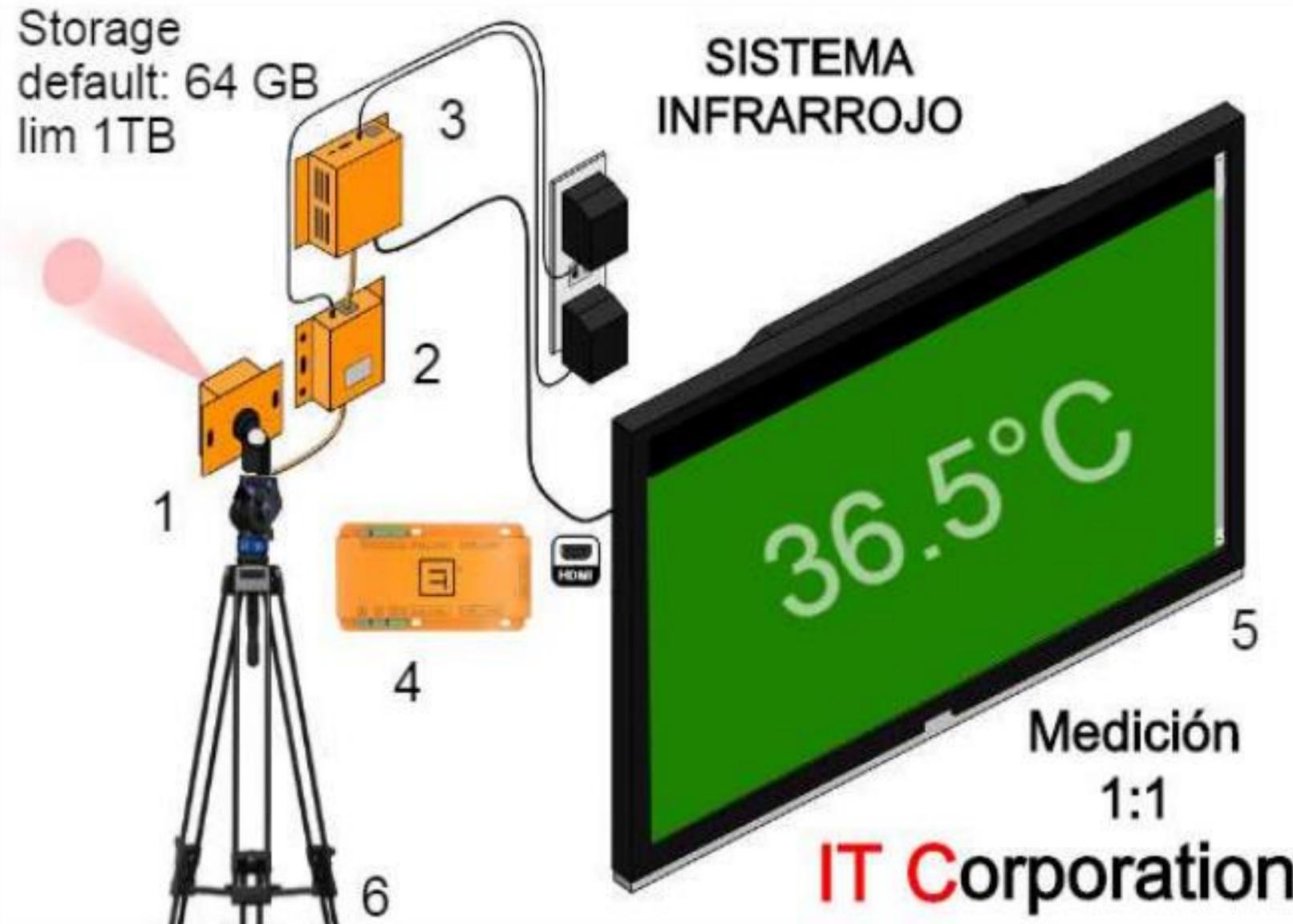
Es un dispositivo optoelectrónico capaz de medir la radiación electromagnética infrarroja de los cuerpos en su campo de visión de 10° de apertura del lente

### 2. Sensor Gateway



[Ver más](#)

Sensor de temperatura a bordo (para obtener valores de compensación), Servidor web incorporado, (No requiere acceso a Internet). Interfaz web totalmente receptiva para pc, tableta o teléfono inteligente.



[Ver Infograma](#)

### 3. Monitor Appliance:



[Ver más](#)

Es una computadora que le permite registrar, monitorear y alertar sobre los datos de su equipo. Funciona como un centralizador de información y los datos recopilados se pueden normalizar, agregar o enviar directamente a la nube de su elección.

### 4. Módulo de Expansión



[Ver más](#)

Permite agregar a un mismo sistema hasta 8 punto de lectura Infrarroja, y se intercambiaría por el Gateway para hacer el aumento de Sensores Infrarrojos.

# 🌡️ MEDICIÓN

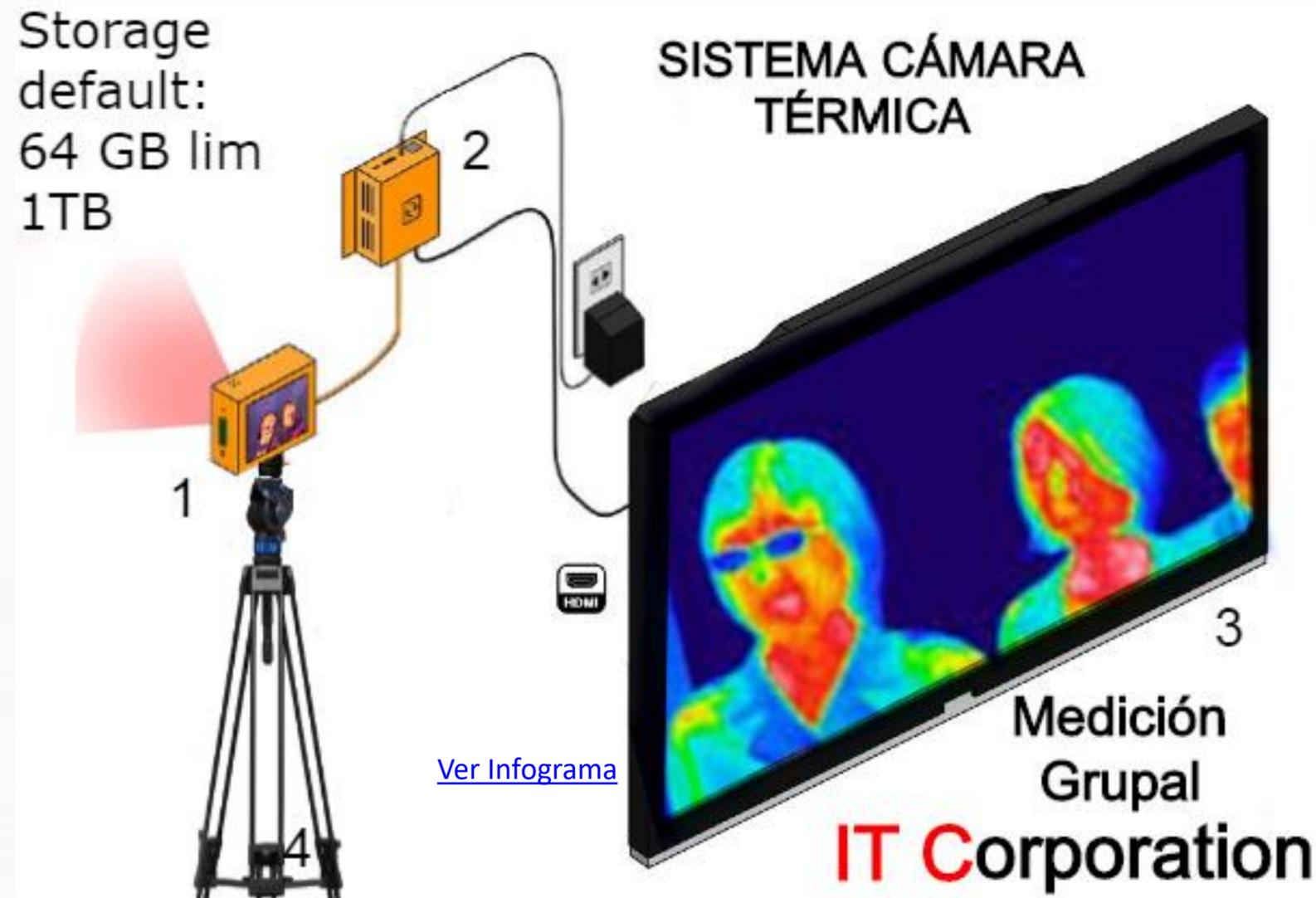
## Solución térmica: **Cámara Térmica**

### 1.- Cámara Térmica Táctil



[Ver más](#)

Es una computadora que le permite registrar, monitorear y alertar sobre los datos de su equipo y sensores en el borde. Funciona como un centralizador de información y los datos recopilados se pueden normalizar, agregar o enviar directamente a la nube de su elección.



[Ver Infograma](#)

### 2.- Monitor Appliance:



[Ver más](#)

La cámara térmica táctil cuenta con una cámara normal con superposición térmica para una realidad térmica aumentada.

Cuenta con un avanzado software que permite detectar la silueta humana y mide la temperatura más alta dentro de esas formas. El software alertara si la medición es alta o se encuentra dentro de los parámetros para generar un aviso o alerta.



# IDENTIFICACIÓN

## Solución térmica: **Tableta ScreeningFace**



### Funciones principales:

- **Sensor de temperatura:** sensor dual de temperatura que integra un sensor de temperatura en conjunto de un lector IR.
- **Detección avanzada de rostros :** software de reconocimiento de rostros vivos que evita la suplantación de identidad, así como una tasa de reconocimiento del 99%.
- **Database:** base de datos de 10000 caras, lo cual le permite llevar un registro de los ingresos realizados y sus respectivas mediciones de temperatura.
- **Transmisión inalámbrica:** gestión remota gracias a su conexión permanente a WI-FI.
- **Sistema de alarma:** Salida de alarma integrada que notifica cuando una persona tenga fiebre.
- **Monitoring:** Visualización de temperatura en tiempo real, alarma de alta temperatura.



# IDENTIFICACIÓN

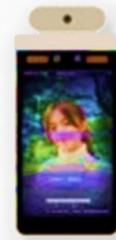
## Tablet de control de acceso



Versión de pie  
1.5m



Versión de pie  
1.1m



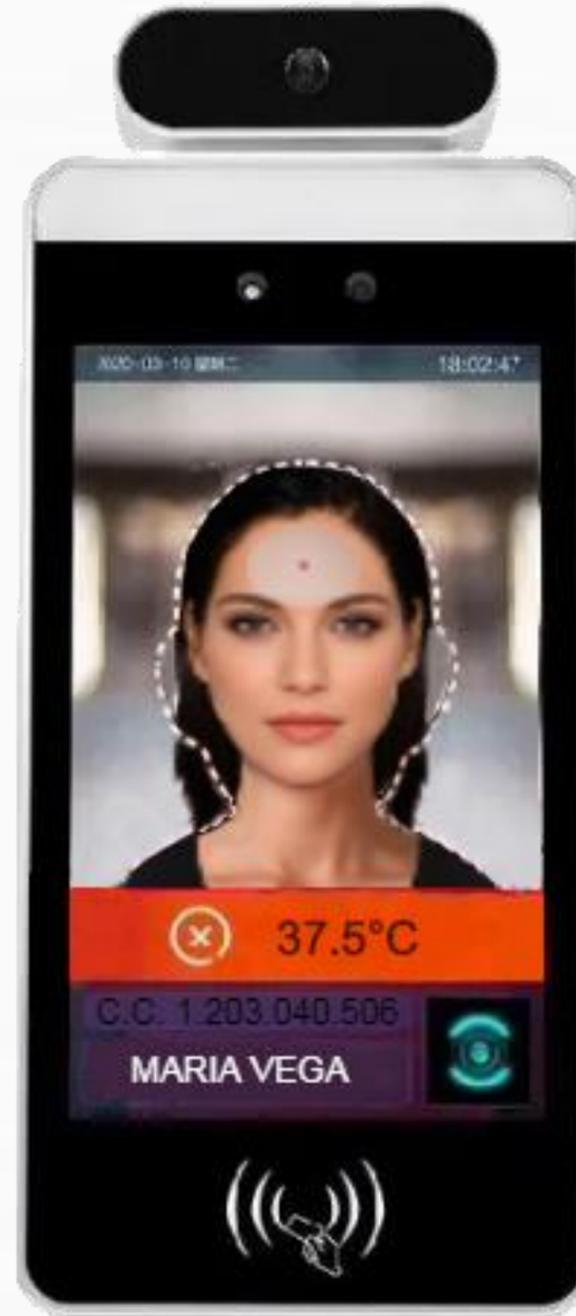
Versión niños  
0.6m



Soporte pared



Base para  
escritorio



### Principales funciones:

- 1 Detección de temperatura** : utilizando tecnología de imagen térmica infrarroja.
- 2 Soporte para la tarjeta de identificación** : módulo de tarjeta, opcional, para realizar la identificación del personal y la detección de la temperatura corporal
- 3 Reconocimiento facial** : utilizando la tecnología internacional líder en algoritmos de reconocimiento facial.
- 4 Temperatura alta** : cuando la temperatura es superior a 37.3, el equipo automáticamente alarma
- 5 Precisión:** Con una exactitud menor a  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ . para mediciones precisas y fiables.
- 6 Reconocimiento de uso de tapabocas:** si la persona no lleva puesto el tapabocas al momento del proceso de identificación, el acceso le será negado.



Soporte entrada con  
torniquete



# IDENTIFICACIÓN

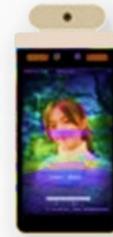
## Tablet de control de acceso



Versión de pie  
1.5m



Versión de pie  
1.1m



Soporte pared



Versión niños  
0.6m



[VER VIDEO](#)

### Principales funciones:

- 1 Detección de temperatura** : utilizando tecnología de imagen térmica infrarroja.
- 2 Soporte para la tarjeta de identificación** : módulo de tarjeta, opcional, para realizar la identificación del personal y la detección de la temperatura corporal
- 3 Reconocimiento facial** : utilizando la tecnología internacional líder en algoritmos de reconocimiento facial.
- 4 Temperatura alta** : cuando la temperatura es superior a 37.3, el equipo automáticamente alarma
- 5 Precisión:** Con una exactitud menor a  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ . para mediciones precisas y fiables.
- 6 Reconocimiento de uso de tapabocas:** si la persona no lleva puesto el tapabocas al momento del proceso de identificación, el acceso le será negado.



Soporte entrada con  
torniquete



# CONTROL

## Solución térmica:

### Módulo de medición térmica portable



Ventajas clave:

1. Prueba de velocidad rápida, menos de 1 segundo más rápido y preciso que el termómetro de frente de mano normal



[VER VIDEO](#)



Ventajas clave:

2. Sin contacto, pruebas remotas  
Puede medir la temperatura dentro de una distancia de 20 cm



# CONTROL

## Solución térmica:

### Puerta térmica de seguridad



[VER VIDEO](#)



El sistema cuenta automáticamente la cantidad de detecciones y la cantidad de alarmas. la persona a medir puede colocar la frente cerca de la posición de la sonda, a unos 10-15 cm de distancia de la sonda, y se puede detectar la temperatura de la frente.



# SANITIZACIÓN

## Dispensador automático de control y acceso



Display 32"  
Touch opcional



[Ver Datasheet](#)

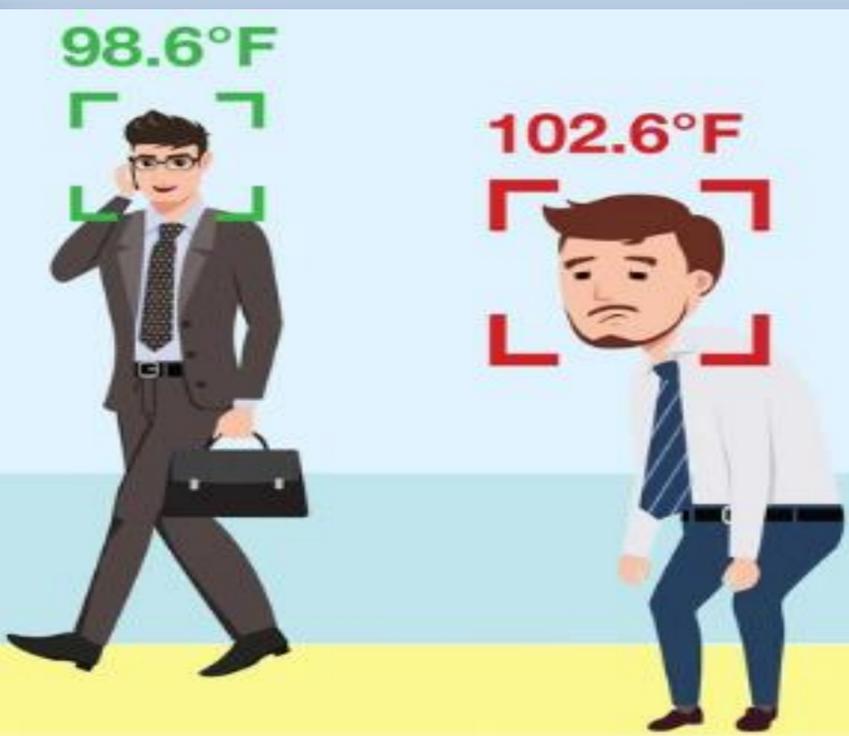
🌡️ **CONTROL**

**Solución térmica: Body Thermal**



Es un sistema de medición de temperatura humana sin contacto especialmente diseñado para inspección del cuerpo humano. El sistema utiliza imágenes térmicas infrarrojas y tecnología de superposición de luz visible de alta definición, con funciones como medición de temperatura en línea, alarma de temperatura, reconocimiento facial, etc., puede ser ampliamente utilizado en aeropuertos, estaciones, metros, hospitales, escuelas, centros comerciales, empresas e instituciones y otros lugares densamente poblados.

Puede evaluar rápidamente a los pacientes con fiebre en poblaciones móviles a gran escala, ayudar al personal de seguridad y al personal médico a mejorar la eficiencia de la detección de epidemias y construir la primera línea de defensa para la prevención y el control de epidemias.



[VER VIDEO](#)

  
[Ver Datasheet](#)

# CONTROL

## Mediciones Térmicas Automáticas

**Cámara Térmica**

**BlackBody**



Es un sistema de imágenes térmicas que puede medir las temperaturas de varias personas simultáneamente mientras mantiene una precisión de medición de  $\pm 0.3^\circ\text{C}$  (cuando se usa con un dispositivo de calibración de temperatura) o  $\pm 1^\circ\text{C}$  utilizado solo.



[VER VIDEO](#)

Medición en Simultaneo de Temperatura de hasta 33 Personas

TRIPODE TS-TCT-001J

DETECCIÓN TERMOGRÁFICA CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

TRIPODE TS-TCT-001J

SOFTWARE DE GESTIÓN

CÁMARA TÉRMICA TS-CT-001F

BLACK BODY TS-LT-003F  
Exactitud de  $\pm 0.3^\circ\text{C}$



El **Black Body** es un dispositivo de calibración que mantiene una temperatura constante como punto de referencia para la cámara térmica, esto para obtener valores de compensación y asegurarse que la cámara térmica obtenga medidas más precisas, llegando inclusive a una precisión de grado médico de  $\pm 0.1^\circ\text{C}$  de deriva.

[VER VIDEO](#)



## MEDICIÓN Solución térmica:

# Cámara Térmica (componente)



Además de su fácil manejo y adaptabilidad con cualquier dispositivo, lleva integrada una interface de monitoreo y gestión de actividades, visualización de datos, centralización de información y demás opciones que le permitirán usar su extensión de Cámara térmica al máximo.



Este dispositivo, diseñado para ser una extensión para su celular o su Tablet y disponible en sus 3 entradas: micro-Usb, Usb-C, y lightning de Apple.

[VER VIDEO](#)



[Ver Datasheet](#)



Ofrece al usuario una imagen térmica de alta calidad profesional con una resolución térmica de 160 x 120, puede medir temperaturas tan altas como 400 °C (752 °F).



# MEDICIÓN

## Solución Térmica:

# Gafas Térmicas Inteligentes



[Ver a través](#)



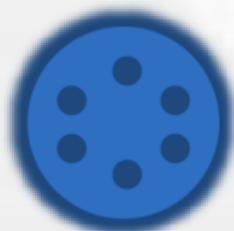
### Procesador

Snapdragon835  
4GB LPDDR4X  
64GB UFS2.1



### Batería

Carga rápida de 1300  
mAh  
Hasta 8 horas de trabajo



### Sensor

IMU de 9  
ejes



### Conectar

Bluetooth 5.0  
Wi-Fi 802.11 ac  
USB Tipo-C



### Peso

150g



### Sistema

Android 7.1

[VER VIDEO](#)



[Ver Datasheet](#)



# Solución térmica personal: Smartwach Thermal



**18TQW**

**Información básica:**

- \*Medición de la temperatura corporal
- \*Frecuencia cardíaca
- \*Monitor de sueño
- \*Calorías
- \*Pasos
- \*Cámara remota



**KEYBA T1**

**Características especiales:**

- \*Monitor de: temperatura corporal
- \*Monitor de: frecuencia cardíaca compatible
- \*Monitor de: presión arterial
- \*Monitor de: oxígeno en sangre
- \*Tipo de alerta: vibración
- \*Función de: Cronómetro, alarma, calendario, recordatorio de sedentarismo y más.



**RX-15**

**Funciones principales:**

- \*Termómetro
- \*frecuencia cardíaca dinámica
- \*presión arterial
- \*contador de pasos
- \*distancia recorrida

[VER VIDEO](#)

# SANITIZACIÓN

## Productos de Limpieza



[VER CATÁLOGO DE PRODUCTOS](#)

### ALKAZYME

#### DETERGENTE ENZIMATICO HIDROSOLUBLE

Limpia y desinfecta eliminando totalmente la materia orgánica contaminante. Virucida, fungicida, esporicida y prionicida desarrollado científicamente para la desinfección de todo tipo de dispositivos y superficies. No tóxico. No irritante. No corrosivo. No mancha. Producto biodegradable.



[Ver más](#)

### ALKAZYME SPRAY

#### DETERGENTE ENZIMATICO LISTO PARA USAR

Ideal para el tratamiento de derrames de fluidos corporales y transporte de instrumental contaminado. Elimina totalmente la materia orgánica. Aplique directamente sobre las superficies a aplicar sin entrar en contacto, ni correr riesgos.



[Ver más](#)

# SANITIZACIÓN

## Productos de Limpieza

### ALKACIDE

#### DESINFECTANTE DE ALTO NIVEL

Bactericida, Fungicida, Virucida, Tuberculicida, Esporicida y Prionicida. No requiere activador. No genera vapores tóxicos. Presentación en frasco de 1L con dosificador integrado de 20 mL para diluir en 1L de agua. No mancha y no es corrosivo. Alta estabilidad y seguridad en su uso.



[Ver más](#)

### SURFALKAN

#### DETERGENTE DESINFECTANTE PARA SUPERFICIES

Desinfecta áreas y superficies bajas, elevadas y de alto contacto. Bactericida, Fungicida, Virucida y Esporicida. No tóxico. Sin EDTA ni NTA. No mancha y no es corrosivo. Aplicación en espuma adherente. Amonio cuaternario de última generación.



[Ver más](#)

### ALKADDS

#### DESINFECTANTE DE ALTO NIVEL

Limpia, desinfecta y desodoriza pisos, paredes y techos. Neutralizador de olores con suave olor a pomelo. Bactericida, Fungicida y Virucida. Amonio cuaternario de última generación. Presentación de 1L con dosificador integrado de 20 ml para diluir en 4L de agua. Confiable, seguro y fácil de usar.



[Ver más](#)

### SEPTALKAN

#### DETERGENTE DESINFECTANTE DE ALTO NIVEL LISTO PARA USAR

Limpia y desinfecta dispositivos médicos y equipos biomédicos no sumergibles o autolavables por su tamaño o sensibilidad. Bactericida, Fungicida, Virucida y Esporicida. Sin alcohol, sin aldehídos. No mancha y no es corrosivo. Amonio cuaternario de quinta generación. pH neutro.



[Ver más](#)

[VER VIDEO](#)

# Para mayor información Contáctenos:



+57 320.981.14.97  
**Miguel Zapata**



+57 315.792.47.73  
**Antonio Pérez**

# Gracias